

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : 2 752 958
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)
(21) N° d'enregistrement national : 96 10943
(51) Int Cl⁶ : G 03 F 5/22

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 03.09.96.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 06.03.98 Bulletin 98/10.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : BRISSON GERARD — FR.

(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : BRISSON GERARD.

(54) MIXAGE DE TRAME ALEATOIRE ET TRAME CONVENTIONNELLE OU LIGNE.

(57) Mixage de trames aléatoire et conventionnelle dans une même image lors d'une impression sur un support quelconque.

Cette invention a pour but d'obtenir des résultats d'impression optimum en utilisant des trames aléatoires tout en supprimant les problèmes qu'elles génèrent dans certaines zones de l'image en les remplaçant par des trames conventionnelles.

FR 2 752 958 - A1



L'invention concerne le domaine de la photogravure et de la reproduction d'image couleur et noir et blanc. Elle permet le mixage d'une trame aléatoire (trame stochastique) avec une trame conventionnelle (point rond, ligne, carré, elliptique...).

5. Ceci dans le but d'améliorer le rendu général de l'image sans apporter de nouvelles contraintes techniques lors de l'impression.

Ce double ou triple tramage (voir plus) peut s'effectuer de façon logicielle et/ou hardware. Il s'agit dans un premier temps de déterminer les zones de l'image où l'on désire appliquer une trame aléatoire ou conventionnelle.

10. A chaque zone sélectionnée numériquement on attribue une linéature (trame conventionnelle) ou une taille de point (trame aléatoire) et une courbe de correction standard ou personnalisée pour chaque type de trame.
(L'engraissement lors de l'impression n'étant pas le même pour une trame aléatoire et une trame conventionnelle).

15. Avantages du mixage de trame :

- Amélioration des rendus des images dans les tons clairs ou les surfaces lisses en utilisant des trames conventionnelles ou lignes pour ces parties.
- Meilleure définition générale de l'image par l'utilisation de la trame aléatoire (pas de rosette, ni de moirage), et plus particulièrement dans les reproductions de tissus et de texture.

REVENDICATIONS

Système permettant d'améliorer l'impression caractérisé par l'utilisation d'une trame aléatoire (pas de moirage...) et en supprimant ses défauts par l'utilisation d'une trame conventionnelle dans les tons clairs et les surfaces lisses.

5. Ce système est adaptable à toutes les qualités d'impression en faisant varier la taille du point de la trame aléatoire et la linéature de la trame conventionnelle ou ligne.

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2752958

N° d'enregistrement
nationalFA 532267
FR 9610943

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR 2 026 473 A (RAPOORT PRINTING) 18 Septembre 1970 * revendication 1 * ---	1
X	WO 96 02868 A (NOUEL JEAN MARIE) 1 Février 1996 * page 4, ligne 4 - ligne 14 * * page 8, ligne 19 - ligne 23; revendication 1 * ---	1
X	FR 2 660 245 A (NOUEL JEAN MARIE) 4 Octobre 1991 * revendications 1,5 * ---	1
X	FR 2 135 720 A (D. GONZAGUE) 22 Décembre 1972 * page 3, ligne 26 - ligne 30; revendications 1,4 * ---	1
X	GB 203 025 A (P.BRANDT) * le document en entier * ---	1
A	US 5 283 154 A (STEIN RICHARD E) 1 Février 1994 * colonne 14, ligne 9 - ligne 12 * * colonne 7, ligne 41 - ligne 67 * * colonne 8, ligne 26 - ligne 30 * -----	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
		G03F
1	Date d'achèvement de la recherche 14 Avril 1997	Examinateur Philosoph, L
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgarion non écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		